

赤色プロポリスの抗菌作用

Antimicrobial activities of blazilian red propolis

○松波 久恵, 久世 直美, 石合 忍, 川口 正人, 福谷 吉記, 堀内 勲

株式会社 応微研

At the last conference, we reported about the antimicrobial activities of red propolis are stronger than usual propolis. The antimicrobial activities of the red propolis to the microbe leading to various infection were verified this time. Red propolis showed the antimicrobial activities higher than the usual propolis also to resistance-to-antibiotics bacilli, such as MRSA. Moreover, propolis usual in pinochembrin with an antimicrobial activities were contained in red propolis dozens times. This is considered to be one of the antibacterial ingredients characteristic of red propolis.

【目的】

昨年度の本学会で我々は赤い樹液・樹脂を有する植物を起源とする赤いプロポリスが黄緑色などの色相を呈するプロポリスよりも高い抗菌作用を示すことを報告した。今回様々な感染症の原因となる微生物に対する赤色プロポリスの抗菌作用について検証したので報告する。またプロポリスの抗菌成分と考えられているフラボノイド類について、赤色プロポリスに特徴的な成分の検証を試みた。

【方法】

異なる濃度に調製したプロポリス溶液を混釈した寒天平板培地及び液体培地に 9 種の供試菌株を接種し、抗菌活性の検証を行った（寒天平板希釈法、液体希釈法）。

【結果】

赤色プロポリスは同濃度における通常のプロポリスと同程度かそれよりも高い抗菌作用を示した。特に MRSA, MSSA, *H. pylori*, *S. epidermidis* では赤色プロポリスが顕著な抗菌作用を示した。

【考察】

赤色プロポリスに特徴的な成分の検証を試みた結果、ピノセンブリンを通常のプロポリスの数十倍含むことが明らかとなった。ピノセンブリンは抗菌作用を持つことが知られており、これが赤色プロポリスに特徴的な抗菌成分の 1 つであると考えられる。